

PATENT NUMBER

APPLICATION SERIAL NUMBER

APPLICANT'S NAME (PLEASE PRINT)

IF REISSUE, ORIGINAL PATENT NUMBER

ORIGINAL CLASSIFICATION

CLASS

SUBCLASS

361

782

CROSS REFERENCE(S)

CLASS

SUBCLASS
(ONE SUBCLASS PER BLOCK)

361

306.1

760

765

766

174

250

253

259

261

333

185

257

924

INTERNATIONAL CLASSIFICATION

H05K

H05K

1/11

1/16

GROUP

ART UNIT

2841

ASSISTANT EXAMINER (PLEASE STAMP OR PRINT FULL NAME)

JOHN B. VIGUSHIN

PRIMARY EXAMINER (PLEASE STAMP OR PRINT FULL NAME)

Prayprakash N. Gandhi

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
PATENT AND TRADEMARK OFFICE

ISSUE CLASSIFICATION SLIP

ISSUE CLASSIFICATION SLIP

PATENT AND TRADEMARK OFFICE

(REV. 5-91)

BEST AVAILABLE COPY

Claim		Date																														↑																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Final	Original	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

SYMBOLS

- ✓ Rejected
- Allowed
- (Through numbers) Canceled
- ~ Restricted
- ~ Non-elected
- ~ Interference
- ~ Appeal
- ~ Objected

Claim		Date	
Final	Original		
19	52	8	12
13	53	4	12
14	54	1	12
15	55	1	12
16	56	1	12
17	57	1	12
18	58	1	12
22	59	1	12
60	61	1	12
62	63	1	12
64	65	1	12
66	67	1	12
68	69	1	12
70	71	1	12
72	73	1	12
74	75	1	12
76	77	1	12
78	79	1	12
80	81	1	12
82	83	1	12
84	85	1	12
86	87	1	12
88	89	1	12
90	91	1	12
92	93	1	12
94	95	1	12
96	97	1	12
98	99	1	12
100	101	1	12

INDEX OF CLAIMS

[illegible]

CLAIM		DATE						
FINAL	ORIGINAL							
	161							
	162							
	163							
	164							
	165							
	166							
	167							
	168							
	169							
	170							
	171							
	172							
	173							
	174							
	175							
	176							
	177							
	178							
	179							
	180							
	181							
	182							
	183							
	184							
	185							
	186							
	187							
	188							
	189							
	190							
	191							
	192							
	193							
	194							
	195							
	196							
	197							
	198							
	199							
	200							

Symbols

v

Rejected

•

Allowed

•

~~Canceled~~

•

Restricted

2

and

10

Abstract

1

Reference

3

Appeal

O

Objected

INDEX OF CLAIMS

CLAIM		DATE							
FINAL	ORIGINAL	08/21/97	04/30/98	11/10/98	02/08/99	03/21/01	01/10/02	10/20/02	
101	102	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
103	104	+	+						
105	106	+							
107	108	+							
109	110	+							
111	112	+							
113	114	+							
115	116	+							
117	118	+							
119	120	+							
121	122	+							
123	124	+							
125	126	+							
127	128	+							
129	130	+							
131	132	+							
133	134	+							
135	136	+							
137	138	+							
139	140	+							
141	142	+							
143	144	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
145	146	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
147	148	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
149	150	+	+						

Symbols
 V Rejected
 - Allowed
 . Cancelled
 . Restricted
 N Non-elected
 I Interference
 A Appeal
 O Objected

CLAIM		DATE							
FINAL	ORIGINAL	08/21/97	04/30/98	11/10/98	02/08/99	03/21/01	01/10/02	10/20/02	
151	152	+	+						
153	154								
155	156								
157	158								
159	160								
161	162								
163	164								
165	166								
167	168								
169	170								
171	172								
173	174								
175	176								
177	178								
179	180								
181	182								
183	184								
185	186								
187	188								
189	190								
191	192								
193	194								
195	196								
197	198								
199	200	+	+						